

Riferimento Normativo/Standard Reference

CEI 20-11	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/Flame propagation
CEI 20-22 II	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1	Emissione gas/Gas emission
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive



DESCRIZIONE

Cavo per energia, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi con schermo a treccia di rame.

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di PVC di qualità R2

Schermo

Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. Disponibile su richiesta versione a doppio schermo, con nastro AL/PET e schermo a treccia di rame (FR2OHH2R)

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità TM2

Colore anime

Normativa HD 308 (disponibile anche la versione con colorazione secondo normativa DIN 47100)

Colore guaina

Grigio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavo per utilizzo in applicazioni per le quali è richiesto un certo grado di protezione dalle interferenze elettromagnetiche. Adatto per posa in luoghi con pericolo di incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati, all'esterno per uso intermittente o temporaneo. Non ammessa la posa interrata anche se protetta.

DESCRIPTION

PVC-insulated power cable with PVC sheath, not propagating fire, with reduced corrosive gas emission, with a copper braid shield.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

PVC compound, R2 quality

Screen

Polyester tape and braid shield made of bare copper wires. Available on demand double screen version, with AL/PET tape and copper braid (FR2OHH2R)

Outer sheath

PVC compound, TM2 quality

Cores colour

HD 308 Standard (available also with colouring according to DIN 47100 standard)

Sheath colour

Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 450/750 kV

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

Use and installation

To be used in applications which require a certain degree of protection from electromagnetic interferences. Suitable for fixed installations in fire risks areas. For indoor installation in dry or wet places, or outdoor for intermittent or temporary periods. Not allowed for laying underground even if protected.



Formazione	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo
Formation	Approx. production Ø	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	kg/km
2 X 1	6,35	50
3 X 1	6,70	65
4 X 1	7,55	85
5 X 1	8,20	105
6 X 1	8,85	120
7 X 1	9,05	130
8 X 1	10,55	175
10 X 1	11,60	190
12 X 1	11,95	215
14 X 1	12,50	245
16 X 1	13,15	275
18 X 1	13,70	305
20 X 1	14,65	335
24 X 1	16,90	425
2 x 1,5	7,15	70
3 x 1,5	7,55	85
4 x 1,5	8,15	105
5 x 1,5	8,85	130
6 x 1,5	9,80	155
7 x 1,5	9,80	160
8 x 1,5	11,65	220
10 x 1,5	12,60	240
12 x 1,5	13,00	270
14 x 1,5	13,60	305
16 x 1,5	14,50	350
18 x 1,5	15,15	390
20 x 1,5	16,50	460
24 x 1,5	18,40	530
2 x 2,5	8,35	95
3 x 2,5	8,80	120
4 x 2,5	9,80	150
5 x 2,5	11,05	200
6 x 2,5	11,95	230
7 x 2,5	11,95	245
8 x 2,5	14,00	315
10 x 2,5	15,45	350
12 x 2,5	16,35	430
14 x 2,5	17,15	485
16 x 2,5	18,05	545
18 x 2,5	18,55	600
20 x 2,5	20,35	700
24 x 2,5	22,45	790

Formazione	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo
Formation	Approx. production Ø	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	kg/km
2 x 4	9,90	150
3 x 4	10,50	200
4 x 4	11,80	260
5 x 4	13,10	330
2 x 6	11,40	215
3 x 6	12,10	290
4 x 6	13,40	365
5 x 6	14,90	460